تكاثر الفيروس آكل البكتيريا بالدورة الإندماجية

- DNAيلتصق الفيروس بجدار الخلية البكتيرية ويقوم بحقن الـ داخل الخلية البكتيرية.
- DNAيستدير الفيروس.
- DNAيندمج الفيروس مع الكروموسوم البكتيري حيث يتضاعف DNA الفيروس وDNA البكتيريا.
- يحدث انشطار خلوي متعدد يؤدي إلى تكوين مستعمرة بكتيرية مصابة بالفيروس.
- DNAينفصل الفيروس عن كروموسوم البكتيري وبدء الدورة الحالة.

قارن ما يحدث للحمض النووي للفيروس بعد دخوله خلية العائل في كل من الدورة الحالة والدورة الإندماجية؟

يتضاعف الحمض النووي في الدورة الحالة ويستدير في الدورة الإندماجية.

ما التغيرات التي تحدث داخل خلية العائل في كلا الدورتين؟

- DNAفي الدورة الحالة يعاد تجميع الـ على شكل فيروسات جديدة، مما يؤدي إلى زيادة عددها وانفجار وهلاك خلية العائل.
- DNAفي الدورة الإندماجية يستدير الفيروس ثم يلتحم مع DNA البكتيريا ليسيطر على العمليات الحيوية داخلها، ثم يتضاعف بعد التحامه، ثم ينفصل بعد ذلك ليعطي 2DNA تدخل من جديد في دورة حالة.
- في كلا الحالتين يحدث هلاك لخلية العائل.

خلاصة

تؤدي مهاجمة الفيروس لخلية العائل إلى توقف العمليات الحيوية الخاصة بها أو تراجعها، ويتكاثر الفيروس داخل الخلية، وسرعان ما تغزو الفيروسات الجديدة خلايا مجاورة فتنتشر فيها هذه التغيرات، وتظهر على العائل أعراض مرضية.